



CORPORACIÓN UNIVERSIDAD DE LA COSTA - CUC
VICERRECTORÍA ACADÉMICA
FORMATO PLAN DE ASIGNATURA PA04
DESARROLLO TECNOLÓGICO II (Virtual)
Actualizado febrero 17 de 2020

1. HORIZONTE INSTITUCIONAL	
1.1 MISIÓN	
Misión Institucional	Misión del Programa
La Universidad de la Costa, como institución de Educación Superior tiene como misión formar un ciudadano integral bajo el principio de la libertad de pensamiento y pluralismo ideológico, con un alto sentido de responsabilidad en la búsqueda permanente de la excelencia académica e investigativa, utilizando para lograrlo el desarrollo de ciencia, la técnica, la tecnología y la cultura.	El Programa tiene como propósito formar Administradores de Servicios de Salud competentes e integrales en la gestión de organizaciones públicas o privadas en el campo de la salud, capaces de aportar soluciones a los problemas del sistema, con alto sentido ético y de responsabilidad social.
1.2 VISIÓN	
Visión Institucional	Visión del Programa
La Universidad de la Costa, tiene como visión ser reconocida por la sociedad como una institución de educación superior de alta calidad y accesible a todos aquellos que cumplan los requerimientos académicos.	Ser un programa académico reconocido por su calidad y compromiso en la formación de profesionales con el desarrollo institucional de las entidades de salud de la región y el país.
1.3 VALORES	
<p>Excelencia: Entendida como el compromiso de la Institución en mantener unas condiciones de alta calidad en sus procesos académicos, administrativos y financieros</p> <p>Civismo: Entendido como el comportamiento respetuoso de la comunidad universitaria con las normas de convivencia ciudadana</p> <p>Respeto: Entendido como el reconocimiento del valor propio, de los demás y del entorno</p> <p>Servicio: Se entiende como la disposición de los miembros de la comunidad universitaria para atender las necesidades de la sociedad</p> <p>Compromiso Social: Entendido como la responsabilidad que tiene la Universidad de promover acciones que contribuyan al desarrollo sostenible</p> <p>Comportamiento Ético: Entendido como el conjunto de acciones de los miembros de la comunidad universitaria que reflejan la filosofía institucional.</p> <p>Trabajo en Equipo: Entendido como la contribución articulada de los miembros de la comunidad universitaria al logro de los objetivos institucionales.</p>	
2. PERFILES	
2.1 PERFIL DEL DOCENTE	
<p>Profesional: Ingeniería, Medicina, enfermería o carreras afines del sector salud.</p> <p>Postgrados: Auditoría en salud , Gerencia en salud y seguridad social, Salud pública, especialidades afines</p> <p>Habilidades Profesionales: Reflexivo, Crítico, constructor de ITEMS, Planeación Organización, recursividad, creatividad, trabajo en equipo, uso de TICS y recursos audiovisuales.</p> <p>Habilidades Comunicativas: Planeación, organización, recursividad, creatividad, uso de recursos audiovisuales, uso de TICS.</p>	



CORPORACIÓN UNIVERSIDAD DE LA COSTA - CUC
VICERRECTORÍA ACADÉMICA
FORMATO PLAN DE ASIGNATURA PA04
DESARROLLO TECNOLÓGICO II (Virtual)
Actualizado febrero 17 de 2020

Experiencia: Tres (3) años de docencia en educación superior.				
2.2 PERFIL DE FORMACIÓN				
El Administrador de Servicios de Salud de la Universidad de la Costa será un profesional con conocimientos técnicos y científicos para promover políticas y programas de mejoramiento de los servicios de salud a nivel local, regional y nacional; formado a partir de la integración de las ciencias básicas, administrativas y sanitarias, con capacidad para planear, administrar, gestionar, auditar y liderar actividades y procesos empresariales de entidades del sector salud, trabajando de manera inter y multidisciplinaria hacia la búsqueda de soluciones a la problemática del sector y que aseguren el equilibrio social y económico tanto para el sector público y privado, como para las áreas urbanas y rurales, en el marco del desarrollo equitativo del acceso a los servicios de salud.				
3. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA				
Facultad de Ciencias Empresariales	Programa: Administración de servicios de salud			
Nivel de Formación:	Técnico ()	Tecnólogo ()	Pregrado (X)	Posgrado: E () M ()
Nombre de la Asignatura: Desarrollo Tecnológico II Código: 23S20				Número de cr
Área de formación: Sistemas de Información	Pre-requisitos: Administración de Infraestructura Tecnológica 231D9			
3.1 JUSTIFICACIÓN				
Desarrollo Tecnológico es el uso sistemático del conocimiento y la investigación dirigida hacia la producción de materiales, dispositivos, sistemas o métodos incluyendo el diseño, desarrollo, mejora de prototipos, procesos, productos, servicios o modelos organizativos. Varias son las ventajas que traerán para los próximos años los continuos avances tecnológicos en el sector salud. Los laboratorios serán cada vez más capaces de realizar pruebas internamente y reducir su dependencia de los servicios de tercerización, así como aumentar su productividad. De igual manera, el personal médico realizará funciones más allá de las operaciones de rutina, lo que facilitará la interacción con el paciente, las finanzas, los servicios de comercialización y la planeación estratégica. El desafío para el futuro en este sentido es lograr la incorporación total de la tecnología en las clínicas, hospitales y laboratorios que hoy son ajenos a ella por la falta de recursos económicos y con la que se salvarían un número importante de vidas diarias, al igual que se mejoraría la atención y el bienestar de todos los ciudadanos.				
3.2 COMPETENCIAS A DESARROLLAR				
COMPETENCIAS GENERICAS		COMPETENCIAS ESPECIFICAS		
<ul style="list-style-type: none">✓ Razonamiento hipotético deductivo.✓ Lectura crítica.✓ Comunicación escrita.✓ Trabajo en equipo✓ Inglés.		Profesional con conocimientos para gestionar de manera integral los recursos humanos, tecnológicos de las empresas públicas, privadas y mixtas del sector salud, para contribuir al óptimo funcionamiento del desarrollo de la región.		



CORPORACIÓN UNIVERSIDAD DE LA COSTA - CUC
VICERRECTORÍA ACADÉMICA
FORMATO PLAN DE ASIGNATURA PA04
DESARROLLO TECNOLÓGICO II (Virtual)
Actualizado febrero 17 de 2020

3.3 PLANEACIÓN UNIDADES DE FORMACIÓN		
UNIDADES	Horas presenciales:	Horas trabajo independiente:
1. Tecnologías en salud	20	40
2. Investigación innovación y desarrollo.	16	32
3. Telemedicina	12	24
TIEMPO TOTAL	48	96

3.3.1 . Unidad 1. Tecnologías en salud.	
ELEMENTO DE COMPETENCIA	INDICADORES DE DESEMPEÑO
Reconocer la importancia de las tecnologías en salud y su impacto en las diferentes situaciones de salud en el sector real.	<p>-Conoce el concepto de tecnología y su evolución teniendo en cuenta el fundamento histórico.</p> <p>-Comprende la aplicación y uso de las tecnologías en las organizaciones.</p> <p>-Relaciona las necesidades y los usos de la tecnología a partir de los diferentes problemas en salud.</p> <p>-Aplica las diferentes tecnologías en salud, teniendo en cuenta el sector real</p>

3.4 Estrategias didácticas			
Contenidos	Estrategia de trabajo presencial	Estrategia de trabajo independiente	Estrategias evaluativas
Tecnología e Innovación en las organizaciones.	Foro Ensayo realizado de manera (Presencial)	Resúmenes de la importancia de la tecnología.	Informes Elaboración de un texto
Análisis de la innovación	Lectura de textos discontinuos, caricaturas, tablas		Cuestionarios



CORPORACIÓN UNIVERSIDAD DE LA COSTA - CUC
VICERRECTORÍA ACADÉMICA
FORMATO PLAN DE ASIGNATURA PA04
DESARROLLO TECNOLÓGICO II (Virtual)
Actualizado febrero 17 de 2020

La estrategia de innovación.			
------------------------------	--	--	--

1.2.1.2. Recursos educativos		
Equipos	Herramientas	Materiales
Computador.	Programa Microsoft Excel y Microsoft Word	Texto relacionado con el tema a desarrollar, fotocopias.
REFERENCIAS: Bibliografía básica: <ul style="list-style-type: none"> SANJUANELO, S, J P. (2018) Aplicativo web para la gestión de servicios de salud. Cd-Rom; ilustraciones, gráficos. Ubicación CENTR TESIS T614 S197a MONTOYA, D C. (1990) La biotecnología: presente y futuro para Colombia y América Latina. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia. Ubicación CENTR COLGE 660.6 B615p MEJIA, O, F J. (1998) Gestión tecnológica: dimensiones y perspectivas. Santafé de Bogotá: Guadalupe. 107 páginas: ilustraciones; 24 cm. Ubicación CENTR COLGE 658.406 M516g CACERES, E, A. (2011) Telemedicina: historia, aplicaciones y nuevas herramientas en el aprendizaje. Bogotá. Colombia. Editorial Pontificia Universidad Javeriana. FERRER, R.O. (2001) Telemedicina. Madrid. España. Editorial Medico Panamericana. Bibliografía Complementaria <ul style="list-style-type: none"> POLIT, D. (2000), Investigación científica en ciencias de la salud. McGraw-Hill Interamericana. LAZARO, P, Papeles de Gestión Sanitaria. Evaluación de tecnología Médica. Ediciones Valencia. Enlaces electrónicos <ul style="list-style-type: none"> Esther Crespo Cuenca /07-07-2014):http://www.diariomedico.com/grandeshist/tecno2001/seis.html ACURERO LUZARDO, M., ZIRITT, G. Y. Y CHUMACEIRO HERNÁNDEZ, A. (2017). Tecnologías de información y comunicación: una visión desde la universidad y la integración laboral en América Latina y el Caribe. En R. Prieto Pulido & J. García Guiliany (Comp). Gerencia Empresarial. Una perspectiva integral desde lo público y privado. (pp.167- 193). Ediciones Universidad Simón Bolívar. Barranquilla-Colombia. Disponible en http://bonga.unisimon.edu.co/bitstream/handle/20.500.12442/3219/GerenciaEmpresarial.pdf?sequence=1&isAllowed=y#page=168 		

1.2.2. Unidad 2. 2 Investigación innovación y desarrollo	
ELEMENTO DE COMPETENCIA	INDICADORES DE DESEMPEÑO
Analizar la importancia de la innovación, investigación y desarrollo en el sector salud. .	-Conoce los conceptos de innovación, investigación y desarrollo para gestionar los problemas del sector.



CORPORACIÓN UNIVERSIDAD DE LA COSTA - CUC
VICERRECTORÍA ACADÉMICA
FORMATO PLAN DE ASIGNATURA PA04
DESARROLLO TECNOLÓGICO II (Virtual)
Actualizado febrero 17 de 2020

	<p>-Comprende la metodología, elaboración y alcances de la innovación, investigación y desarrollo y sus aportes en el plan de salud.</p> <p>-Relaciona las herramientas que entregan la innovación, la investigación y el desarrollo y los usos en el sector.</p> <p>-Aplica las políticas de la innovación, investigación y desarrollo, teniendo en cuenta los diferentes actores del sistema y las responsabilidades.</p>
--	---

3.4. Estrategias didácticas			
Contenidos	Estrategia de trabajo presencial	Estrategia de trabajo independiente	Estrategias evaluativas
La importancia de las redes sociales en la innovación en salud	Foro	Resúmenes de la importancia de la innovación, desarrollo e investigación.	Informes
Casos de innovación en salud en Colombia	Mesa Redonda	Ensayo	Elaboración de un texto
La investigación hace parte importante del desarrollo del sector salud	Lectura de textos discontinuos, caricaturas, tablas	Taller práctico	Cuestionarios

4. Recursos educativos		
Equipos	Herramientas	Materiales
Computador Video Beam. Celulares	Recursos bibliográficos tanto en físico (libros de textos) como electrónicos (páginas web, biblioteca virtual).	Textos relacionados con los temas a desarrollar y formato pdf (artículos científicos).
REFERENCIAS: Bibliografía básica:		



CORPORACIÓN UNIVERSIDAD DE LA COSTA - CUC
VICERRECTORÍA ACADÉMICA
FORMATO PLAN DE ASIGNATURA PA04
DESARROLLO TECNOLÓGICO II (Virtual)
Actualizado febrero 17 de 2020

- SANJUANELO, S, J P. (2018) Aplicativo web para la gestión de servicios de salud. Cd-Rom; ilustraciones, gráficos. CENTRO TESIS T614 S197a
- MONTOYA, D C. (1990) La biotecnología: presente y futuro para Colombia y América Latina. Bogotá: Universidad de Colombia. Ubicación CENTRO COLGE 660.6 B615p
- MEJIA, O, F J. (1998) Gestión tecnológica: dimensiones y perspectivas. Santafé de Bogotá: Guadalupe. Ilustraciones; 24 cm. Ubicación CENTRO COLGE 658.406 M516g
- CACERES, E, A. (2011) Telemedicina: historia, aplicaciones y nuevas herramientas en el aprendizaje. Bogotá: Editorial Pontificia Universidad Javeriana.
- FERRER, R.O. (2001) Telemedicina. Madrid. España. Editorial Medico Panamericana.

Bibliografía Complementaria

- ARTILES V, L. (2008), Metodología de la investigación para las ciencias de la salud. Editorial ciencias médicas
- PARDO DE V, G. (1997) Investigación en Salud. Factores sociales. Maw Graw Hill.

Enlaces electrónicos

- Esther Crespo Cuenca /07-07-2014): <http://www.diariomedico.com/grandeshist/tecno2001/seis.html>
- Hernández G. de Velazco, J., Chumaceiro, A. & Meléndez, Y. (2016). Tiempos complejos: educación superior, tecnología y el uso de las TIC. En Barboza, J., Romero de Padrón, M., Ziritt Trejo, G. & Hernández de Velazco, J. Docencia, ciencia y tecnología un enfoque desde el ser y el hacer. Venezuela: Fondo Editorial UNERMB. p. 259-268. http://150.185.9.18/fondo_editorial/images/PDF/ProgramaInvestigacion/00%20Docencia%20Ciencia%20y%20Comp%20Barboza%20Romero%20Ziritt%20Hernandez2017.pdf#page=268
- Morstadt, J., & Bello Vélez, M. (2018). Indicators of social impact for evaluation of linkage projects with ECONÓMICAS CUC, 39(1), 105-116. <https://doi.org/10.17981/econcuc.39.1.2018.07>

4.2 UNIDAD No. 3 Telemedicina	
Elemento de Competencia	Indicadores de desempeño
Manejar los fundamentos básicos de la telemedicina, para su aplicación, teniendo en cuenta los beneficios que inciden en el sector.	<p>-Conoce los fundamentos básicos de la telemedicina y sus beneficios.</p> <p>-Comprende el impacto de la telemedicina y su aplicación, de acuerdo a las necesidades en las diferentes poblaciones del sector salud.</p> <p>-Relaciona los beneficios de la telemedicina y la salud en una población, teniendo en cuenta la normatividad legal vigente.</p> <p>-Aplica los conceptos de telemedicina, como herramientas de uso en el sector real.</p>



CORPORACIÓN UNIVERSIDAD DE LA COSTA - CUC
VICERRECTORÍA ACADÉMICA
FORMATO PLAN DE ASIGNATURA PA04
DESARROLLO TECNOLÓGICO II (Virtual)
Actualizado febrero 17 de 2020

3.4 ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS			
CONTENIDOS	ESTRATEGIA DE TRABAJO PRESENCIAL	ESTRATEGIA DE TRABAJO INDEPENDIENTE	ESTRATEGIAS EVALUATIVAS
Concepciones sobre la telemedicina.	Mesa Redonda	Resúmenes de la importancia de la innovación, desarrollo e investigación. Foro temático en plataforma moodle.	Informes
Relación salud y Telemedicina	Clase Magistral	Ensayo	Elaboración de un texto
Avances y barreras de la a telemedicina en Colombia	Lectura de textos discontinuos, caricaturas, tablas	Consultas en referencias bibliográficas	Cuestionarios

4.RECURSOS EDUCATIVOS		
Equipos	Herramientas	Materiales
Computador Video Beam. Celulares	Fotocopias de lecturas y casos empresariales. Recursos bibliográficos tanto en físico (libros de textos) como electrónicos (páginas web, biblioteca virtual). Plataforma moodle	Textos relacionados con los temas a desarrollar y documentos en formato pdf (artículos científicos).
REFERENCIAS: Bibliografía básica: <ul style="list-style-type: none"> • SANJUANELO, S, J P. (2018) Aplicativo web para la gestión de servicios de salud. Cd-Rom; ilustraciones, gráficos. Ubicación CENTR TESIS T614 S197a • MONTOYA, D C. (1990) La biotecnología: presente y futuro para Colombia y América Latina. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia. Ubicación CENTR COLGE 660.6 B615p • MEJIA, O, F J. (1998) Gestión tecnológica: dimensiones y perspectivas. Santafé de Bogotá: Guadalupe. 107 páginas: ilustraciones; 24 cm. Ubicación CENTR COLGE 658.406 M516g 		



CORPORACIÓN UNIVERSIDAD DE LA COSTA - CUC
VICERRECTORÍA ACADÉMICA
FORMATO PLAN DE ASIGNATURA PA04
DESARROLLO TECNOLÓGICO II (Virtual)
Actualizado febrero 17 de 2020

- CACERES, E, A. (2011). Telemedicina: historia, aplicaciones y nuevas herramientas en el aprendizaje. Bogotá. Colombia. Editorial Pontificia Universidad Javeriana.
- FERRER, R.O. (2001). Telemedicina. Madrid. España. Editorial Medico Panamericana.

Bibliografía Complementaria

- POLIT, D. (2000), Investigación científica en ciencias de la salud. McGraw-Hill Interamericana..
- LAZARO, P, Papeles de Gestión Sanitaria. Evaluación de tecnología Médica. Ediciones Valencia.

Enlaces electrónicos

- Esther Crespo Cuenca /07-07-2014): <http://www.diariomedico.com/grandeshist/tecno2001/seis.html>